

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0000055185	WEITERES VORGEHEN siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/014337	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 16/12/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 18/12/2003
Anmelder BASF AKTIENGESELLSCHAFT		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 6 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☒ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

- a. Ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. _____

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☒ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014337

Feld Nr. I Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz(en) (Fortsetzung von Punkt 1 b) auf Blatt 1)

1. Hinsichtlich der **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz**, die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist die internationale Recherche auf folgender Grundlage durchgeführt worden:

a. Art des Materials

☒

Sequenzprotokoll

☐

Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll

b. Form des Materials

☒

in schriftlicher Form

☒

in computerlesbarer Form

c. Zeitpunkt der Einreichung

☒

in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten

☒

zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht

☐

bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht

2. ☐ Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt bzw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.

3. Zusätzliche Bemerkungen:

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C12N15/77 C12N9/02 C12N1/21

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C12N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BIOSIS, Sequence Search

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	MERKAMM MURIEL ET AL: "Cloning of the sodA gene from Corynebacterium melassecola and role of superoxide dismutase in cellular viability" JOURNAL OF BACTERIOLOGY, Bd. 183, Nr. 4, Februar 2001 (2001-02), Seiten 1284-1295, XP002320454 ISSN: 0021-9193.	1-17, 20, 24-35, 49-54
Y	Seite 1277, rechte Spalte, Absatz 2; Abbildung 3 Seite 1292, linke Spalte, Absätze 1,2 -/--	18, 19, 21-23, 36-48



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

8. März 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

01/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Rutz, B

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
	<p>-& DATABASE EMBL 'Online! 7. Februar 2001 (2001-02-07), "Corynebacterium melassecola peptide methionine sulfoxide reductase A (msrA) and manganese superoxide dismutase (sodA) genes, complete cds." XP002320456 gefunden im EBI accession no. EM_PRO:AF236111 Database accession no. AF236111</p> <p>-----</p> <p>Y WO 01/00804 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 4. Januar 2001 (2001-01-04)</p> <p>Seite 6, Zeile 5 - Zeile 13 Seite 37, Zeile 1 - Seite 45, Zeile 9 Seite 56; Tabelle 1</p> <p>-& DATABASE Geneseq 'Online! 30. April 2001 (2001-04-30), "C. glutamicum SRT protein nucleotide sequence SEQ ID NO:15." XP002320457 gefunden im EBI accession no. GSN:AAF70991 Database accession no. AAF70991</p> <p>-----</p> <p>A EP 1 108 790 A (KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD) 20. Juni 2001 (2001-06-20) -& DATABASE Geneseq 'Online! 26. September 2001 (2001-09-26), "C glutamicum coding sequence fragment SEQ ID NO: 7069." XP002320458 gefunden im EBI accession no. GSN:AAH68534 Database accession no. AAH68534</p> <p>-----</p> <p>A DATABASE EMBL 'Online! 2. August 2001 (2001-08-02), "Corynebacterium glutamicum gene for superoxide dismutase, complete cds." XP002320459 gefunden im EBI accession no. EM_PRO:AB055218 Database accession no. AB055218</p> <p>-----</p> <p>A PATEK M ET AL: "PROMOTERS FROM CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM: CLONING, MOLECULAR ANALYSIS AND SEARCH FOR A CONSENSUS MOTIF" MICROBIOLOGY, SOCIETY FOR GENERAL MICROBIOLOGY, READING, GB, Bd. 142, Nr. 5, 1996, Seiten 1297-1309, XP008006983 ISSN: 1350-0872 in der Anmeldung erwähnt</p> <p>-----</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	<p>18, 19, 21-23, 36-48</p>

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	REINSCHIED DIETER J ET AL: "Cloning, sequence analysis, expression and inactivation of the Corynebacterium glutamicum pta-ack operon encoding phosphotransacetylase and acetate kinase" MICROBIOLOGY, SOCIETY FOR GENERAL MICROBIOLOGY, READING, GB, Bd. 145, Nr. 2, Februar 1999 (1999-02), Seiten 503-513, XP002211213 ISSN: 1350-0872 in der Anmeldung erwähnt -----	
A	HASSETT DANIEL J ET AL: "Cloning and characterization of the Pseudomonas aeruginosa sodA and sodB genes encoding manganese- and iron-cofactored superoxide dismutase: Demonstration of increased manganese superoxide dismutase activity in alginate-producing bacteria" JOURNAL OF BACTERIOLOGY, Bd. 175, Nr. 23, 1993, Seiten 7658-7665, XP002320455 ISSN: 0021-9193 -----	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014337

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0100804	A	04-01-2001	
		AU 5836900 A	31-01-2001
		BR 0011811 A	18-06-2002
		CA 2380870 A1	04-01-2001
		CN 1451047 A	22-10-2003
		EP 1290178 A2	12-03-2003
		ES 2184658 T1	16-04-2003
		HU 0203340 A2	28-01-2003
		WO 0100804 A2	04-01-2001
		JP 2003525593 T	02-09-2003
		MX PA01012844 A	09-07-2002
		PL 359863 A1	06-09-2004
		SK 18882001 A3	10-09-2002
		TR 200103709 T2	21-08-2002
		US 6822084 B1	23-11-2004
		AU 5421300 A	31-01-2001
		CA 2383865 A1	04-01-2001
		EP 1257649 A2	20-11-2002
		ES 2177475 T1	16-12-2002
		WO 0100843 A2	04-01-2001
		JP 2004534501 T	18-11-2004
		MX PA01013123 A	21-06-2002
		PL 353541 A1	01-12-2003
		SK 18862001 A3	06-11-2002
		TR 200103707 T2	23-09-2002
		AU 5559000 A	31-01-2001
		BR 0011805 A	14-05-2002
		CA 2383875 A1	04-01-2001
		CN 1370235 A	18-09-2002
		CZ 20014659 A3	11-09-2002
		EP 1263963 A2	11-12-2002
		WO 0100844 A2	04-01-2001
		JP 2003517291 T	27-05-2003
		MX PA01012842 A	09-07-2002
		PL 353388 A1	17-11-2003
		SK 18872001 A3	03-12-2002
		TR 200103706 T2	21-10-2002
		US 2004180408 A1	16-09-2004
		AU 5421600 A	31-01-2001
		CA 2380863 A1	04-01-2001
		CZ 20014660 A3	11-09-2002
		EP 1255839 A2	13-11-2002
		ES 2177476 T1	16-12-2002
		ES 2178979 T1	16-01-2003
		WO 0100805 A2	04-01-2001
		JP 2004513603 T	13-05-2004
		MX PA01012845 A	09-07-2002
		PL 359967 A1	06-09-2004
		SK 18912001 A3	08-10-2002
		TR 200103708 T2	21-08-2002
		US 6696561 B1	24-02-2004
EP 1108790	A	20-06-2001	
		EP 1108790 A2	20-06-2001
		JP 2002191370 A	09-07-2002
		US 2002197605 A1	26-12-2002